



# ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO  
DOZORU TECHNICZNEGO**  
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION  
TECHNICAL SUPERVISION**  
**ul. Chalubińskiego 8**  
**00-613 Warszawa, POLAND**

dotyczące: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**  
concerning: **APPROVAL EXTENDED**

typu urządzenia na podstawie Regulaminu nr 7.  
of a type of device pursuant to Regulation No. 7.

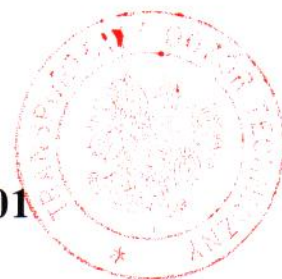
Nr homologacji: **E20 7R-02 1706**

Approval No.:

Nr rozszerzenia: **01**

Extension No.:

**WAŚ**



1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**  
Trade name or mark of the device:

2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:**

Manufacturer's name for the type of device:

**W153/RD**

**zastosowane w lampie W154/12**

**W153/RD**

**used in lamp W154/12**

3 **Nazwa i adres wytwórcy:**

Manufacturer's name and address:

**Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych**

**„WAŚ” Józef i Leszek WAŚ Sp.j.**

**Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9**

**55-200 Olawa, Polska**

4 **Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):**

If applicable, name and address of manufacturer's representative:

**nie dotyczy**

**N/A**

5 **Data przedstawienia do homologacji:**

Submitted for approval on:

**15.03.2017**

6 **Placówka techniczna odpowiedzialna  
za przeprowadzanie badań homologacyjnych:**

Technical service responsible for conducting  
approval tests:

**INSTYTUT TRANSPORTU**

**SAMOCHODOWEGO**

**ul. Jagiellońska 80**

**03-301 Warszawa**

7 **Data sprawozdania z badań:**

Date of test report issued by that service:

**22.02.2017**

8 **Numer sprawozdania z badań:**

Number of test report issued by that service:

**0180/ZBH/17**

9 **Skrótowy opis:**

Concise description:

9.1. **Kategoria:**

By category of lamps:

**RD**

**Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach:**

For mounting either outside or inside or both:

**na zewnątrz**

**outside**

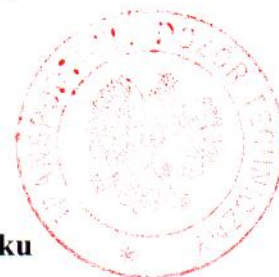
**Barwa światła:**

Colour of light emitted:

**czerwona**

**red**

<b>Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:</b>	<b>12 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle</b>
Number, category and kind of light source(s):	12 x non-replaceable LED connected in series and parallel
<b>Napięcie i moc źródła światła:</b>	<b>12V 1,2W, 24V 2,4W</b>
Voltage and wattage:	
<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b>	<b>nie dotyczy</b>
Light source module specific identification code:	N/A
<b>Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża:</b>	<b>nie</b>
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:	no
<b>Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują):</b>	<b>wg rysunku</b>
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:	according to the drawing
<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b>	
<b>(a) jako część lampy:</b>	<b>tak</b>
<b>(b) jako osobne urządzenie:</b>	<b>nie</b>
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:	
(a) being part of the lamp:	yes
(b) being not part of the lamp:	no
<b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b>	<b>12V/24V</b>
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:	
<b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b>	<b>nie dotyczy</b>
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):	N/A
<b>Zmienna światłość:</b>	<b>nie</b>
Variable luminous intensity:	no
<b>9.2 Funkcja (funkcje) wytwarzane przez współzależne światło, stanowiąca część współzależnego systemu świateł:</b>	
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system:	
<b>Światło przednie pozycyjne</b>	<b>nie</b>
Front position lamp	no
<b>Światło pozycyjne tylne R1</b>	<b>nie</b>
R1 Rear position lamp	no
<b>Światło pozycyjne tylne R2</b>	<b>nie</b>
R2 Rear position lamp	no
<b>Światło hamowania S1</b>	<b>nie</b>
S1 Stop lamp	no
<b>Światło hamowania S2</b>	<b>nie</b>
S2 Stop lamp	no
<b>Światło hamowania S3</b>	<b>nie</b>
S3 Stop lamp	no
<b>Światło hamowania S4</b>	<b>nie</b>



S4 Stop lamp  
**Światło obrysowe**  
End-outline marker lamp

no  
**nie**  
no

**10 Położenie znaku homologacji:**  
Position of approval mark:

**na odbłyśniku**  
on the reflector

**11 Powód (powody) rozszerzenia:**  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**zastosowanie w lampie W154/12**  
application in lamp W154/12

**12 Homologacji:**  
Approval:

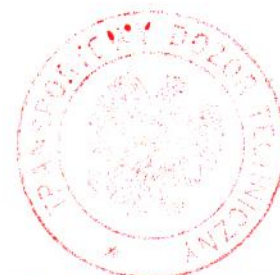
**rozszerzono**  
extended

**13 Miejscowość:** **Warszawa**  
Place: Warsaw

**14 Data:** **3 kwietnia 2017 r.**  
Date: 3<sup>rd</sup> of April 2017

**15 Podpis:**  
Signature:

z up. **DYREKTOR**  
  
Małgorzata Moździerz - Zarzyka  
Zastępca Dyrektora



**16 Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:**

The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.

**1. Opis techniczny z rysunkiem**  
Technical description with drawing

**2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:**  
Test report No:

**0180/ZBH/17**



# ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO**

**DOZORU TECHNICZNEGO**

issued by:

**DIRECTOR OF TRANSPORTATION**

**TECHNICAL SUPERVISION**

**ul. Chałubińskiego 8**

**00-613 Warszawa, POLAND**

dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

concerning: **APPROVAL GRANTED**

**typu światła przeciwmgłowego, stosowanego w pojazdach silnikowych i ich przyczepach, na podstawie Regulaminu EKG nr 38.**

of a type of rear fog lamp for power-driven vehicles and their trailers pursuant to ECE Regulation No. 38.



**Nr homologacji:**

**E20 38R-00 1712**

**Nr rozszerzenia: -**

Approval No.:

Extension No.:

**1 Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**

Trade name or mark of the device:

**WAŚ**

**2 Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:**

Manufacturer's name for the type of device:

**W154/12F zastosowane w lampie W154/12  
W154/12F used in lamp W154/12**

**3 Nazwa i adres wytwórcy:**

Manufacturer's name and address:

**Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych  
„WAŚ” Józef i Leszek Waś Sp.j.  
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9  
55-200 Oława, Polska**

**4 Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):**

If applicable, name and address of manufacturer's representative: **nie dotyczy** N/A

**5 Data przedstawienia do homologacji:**

Submitted for approval on:

**15.03.2017**

**6 Placówka techniczna odpowiedzialna**

**za przeprowadzanie badań homologacyjnych:**  
Technical service responsible for conducting approval tests:

**INSTYTUT TRANSPORTU  
SAMOCHODOWEGO  
ul. Jagiellońska 80  
03-301 Warszawa**

**7 Data sprawozdania z badań:**

Date of test report issued by that service:

**22.02.2017**

**8 Numer sprawozdania z badań:**

Number of test report issued by that service:

**0180/ZBH/17**

**9 Skrótowy opis:**

Concise description:

**F**

**Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:**


Number, category and kind of light source(s):

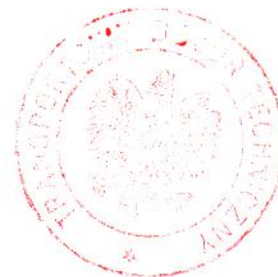
**12 × niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle  
12× non-replaceable LED connected in series and parallel**

**Napięcie i moc:**

Voltage and wattage:

**12V/24V 2W**

	<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b> Light source module specific identification code:	<b>nie dotyczy</b> N/A
	<b>Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują):</b> Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:	<b>wg rysunku</b> according to the drawing
	<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b> <b>(a) jako część lampy:</b> <b>(b) jako osobne urządzenie:</b> Application of an electronic light source control gear/variable intensity control: <b>(a) being part of the lamp:</b> <b>(b) being not part of the lamp</b>	<b>tak</b> <b>nie</b>  yes no
	<b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b> Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:	<b>12V / 24V</b>
	<b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b> Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body)	<b>nie dotyczy</b>  N/A
	<b>Zmienna światłość:</b> Variable luminous intensity:	<b>nie</b> no
10	<b>Położenie znaku homologacji:</b> Position of approval mark:	<b>na odbłyśniku</b> on the reflector
11	<b>Powód (powody) rozszerzenia:</b> Reason(s) for the extension (if applicable):	<b>nie dotyczy</b> N/A
12	<b>Homologacji:</b> Approval:	<b>udzielono</b> granted
13	<b>Miejscowość:</b> Place:	<b>Warszawa</b> Warsaw
14	<b>Data:</b> Date:	<b>3 kwietnia 2017 r.</b> 3 <sup>rd</sup> of April 2017
15	<b>Podpis:</b> Signature:	<b>z up. DYREKTOR</b>  <b>Małgorzata Moździerz - Zarzyka</b> <b>Zastępca Dyrektora</b>



**16 Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:**  
The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request:

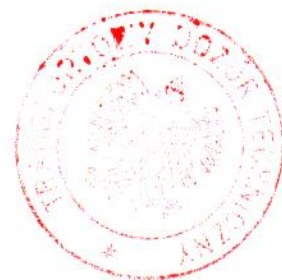
**1. Opis techniczny z rysunkiem**

Technical description with drawing

**2. Protokół z badań homologacyjnych nr:**

Test report No:

**0180/ZBH/17**





**ZAWIADOMIENIE**  
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO**  
**DOZORU TECHNICZNEGO**  
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION**  
**TECHNICAL SUPERVISION**  
**ul. Chalubińskiego 8**  
**00-613 Warszawa, POLAND**

dotycząca: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**  
concerning: **APPROVAL EXTENDED**

**typu światła cofania na podstawie Regulaminu nr 23.**  
of a type of reversing lamp pursuant to Regulation No. 23.



**Nr homologacji: E20 23R-00 1708**  
Approval No.:

**Nr rozszerzenia: 01**  
Extension No.:

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Nazwa handlowa lub marka urządzenia:</b><br>Trade name or mark of the device:  | <b>WAŚ</b>  |
| <b>2</b> | <b>Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:</b><br>Manufacturer's name for the type of device:   | <b>W154/AR zastosowane w lampie W154/12</b><br>W154/AR used in lamp W154/12   |
| <b>3</b> | <b>Nazwa i adres wytwórcy:</b><br>Manufacturer's name and address:  | <b>Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych</b><br><b>„WAŚ” Józef i Leszek Waś Sp. j.</b><br><b>Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9</b><br><b>55-200 Oława, Polska</b> |
| <b>4</b> | <b>Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):</b><br>If applicable, name and address of manufacturer's representative:               | <b>nie dotyczy</b><br>N/A   |
| <b>5</b> | <b>Data przedstawienia do homologacji:</b><br>Submitted for approval on:  | <b>15.03.2017</b>   |
| <b>6</b> | <b>Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:</b><br>Technical service responsible for conducting approval tests: | <b>INSTYTUT TRANSPORTU</b><br><b>SAMOCHODOWEGO</b><br><b>ul. Jagiellońska 80</b><br><b>03-301 Warszawa</b>  |
| <b>7</b> | <b>Data sprawozdania z badań:</b><br>Date of test report issued by that service:  | <b>22.02.2017</b>   |
| <b>8</b> | <b>Numer sprawozdania z badań:</b><br>Number of test report issued by that service:   | <b>0180/ZBH/17</b>  |
| <b>9</b> | <b>Skrótowy opis:</b><br>Concise description:   | <b>AR</b>   |
|          | <b>Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:</b><br>Number, category and kind of light source(s):  | <b>8 × niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle</b><br><b>8 × non-replaceable LED connected in series and parallel</b>                            |
|          | <b>Napięcie i moc:</b><br>Voltage and wattage:  | <b>12V 2,6W, 24V 5,1W</b>   |

**Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła:**

(a) jako część lampy: **tak**

(b) jako osobne urządzenie: **nie**

Application of an electronic light source control gear:

(a) being part of the lamp: **yes**

(b) being not part of the lamp: **no**

**Napięcie zasilania elektronicznego układu sterującego źródła światła:**

**12V / 24V**

Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear:

**Moduł źródła światła:** **nie**

Light source module: **no**

**Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:**

**nie dotyczy**

Light source module specific identification code: **N/A**

**Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują):**

**wg rysunku**

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

according to the drawing

**10 Położenie znaku homologacji:**

**na odbłyśniku**

Position of approval mark:

on the reflector

**11 Komentarze:**

Comments:

**Urządzenie powinno być montowane na pojeździe tylko jako część pary urządzeń:**

**nie**

This device shall be installed on vehicle only as part of a pair of devices:

**no**

**12 Powód (powody) rozszerzenia:**

**zastosowanie w lampie W154/12**

Reason(s) for the extension (if applicable):

application in lamp W154/12

**13 Homologację:**

**rozszerzono**

Approval:

extended

**14 Miejscowość:**

**Warszawa**

Place:

Warsaw

**15 Data:**

**3 kwietnia 2017 r.**

Date:

3<sup>rd</sup> of April 2017

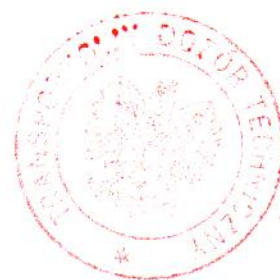
**16 Podpis:**

Signature:

**z up.**

**DYREKTOR**

**Małgorzata Moździerz - Zarzyka  
Zastępca Dyrektora**



**17 Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:**

The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.

**1. Opis techniczny z rysunkiem**

Technical description with drawing

**2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:**

**0180/ZBH/17**

Test report No:



**DOKUMENT INFORMACYJNY**  
**INFORMATION DOCUMENT**  
OPIS TECHNICZNY  
TECHNICAL DESCRIPTION

PRODUCENT: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ” Józef i Leszek Waś  
MANUFACTURER: Sp. J. Godzikowice ul. Stalowa 7, 9 55-200 Oława

WYRÓB: LAMPA TYLNA ZESPOLONA  
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE LAMPY: W154/12  
LAMP MARKING: W154/12

RD 02  
AR 00  
F 00



1706 Ext.1  
1708 Ext.1  
1712

ŚWIATŁA

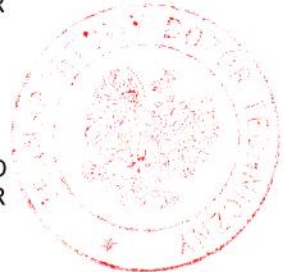
- przeciwmgielne tylne typu W154/12F
- pozycyjne tylne typu W153/RD
- cofania typu W154/AR

- kat. F  
- kat. RD  
- kat. AR

LIGHTS

- rear fog light type W154/12F
- position light type W153/RD
- reversing light type W154/AR

- cat. F  
- cat. RD  
- cat. AR



**GLÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:**

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny  
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny  
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony lub PC czerwony dla światła przeciwmgielnego tylnego, PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny dla światła cofania , PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego.  
ODBŁYŚNIK: - ABS lub PC, napylane próżniowo.  
UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA I ELEKTRONICZNYMI UKŁADAMI STERUJĄCYMI  
USZCZELNIENIE - masa plastyczna  
PRZEWÓD LUB ZŁĄCZE

**MAIN COMPONENTS:**

BODY: - ABS black or PC black  
OUTER LENS : - PMMA colorless or PC colorless  
INNER LENSES: - PMMA red or PC red for the rear fog light, PMMA colorless or PC colorless for the reversing light, PC red diffusive for the position light.  
REFLECTOR: - ABS or PC, metallized.  
ELECTRONIC DEVICE WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCES CONTROL GEAR AND ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCES  
SEALING - plastic gasket  
LEADS OR CONNECTOR

**ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:**

- przeciwmgielne tylne: 12 x LED 12V/24V 2W, połączone szeregowo - równolegle.  
- cofania: 8 x LED 12V 2,6W 24V 5,1W, połączone szeregowo – równolegle.  
- pozycyjne tylne: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W, połączone szeregowo – równolegle.

**LIGHT SOURCES:**

- rear fog light: 12 x LED 12V/24V 2W, connected in series and parallel.  
- reversing light: 8 x LED 12V 2,6W 24V 5,1W, connected in series and parallel.  
- position: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W, connected in series and parallel.

NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI  
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

RD 02  
AR 00  
F 00



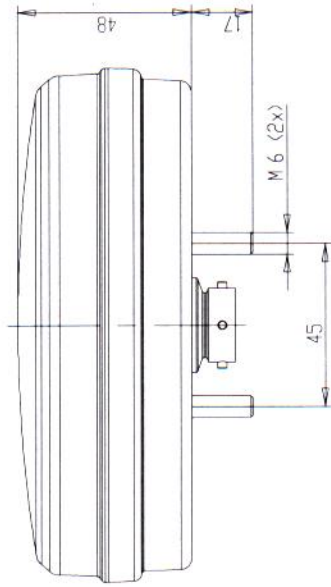
1706 Ext.1  
1708 Ext.1  
1712

# LAMPA TYLNA ZESPOLONA W154/12 REAR LAMP ASSEMBLY W154/12

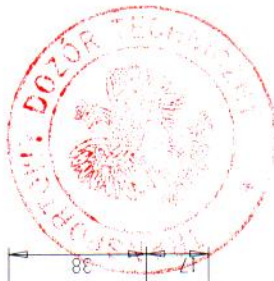
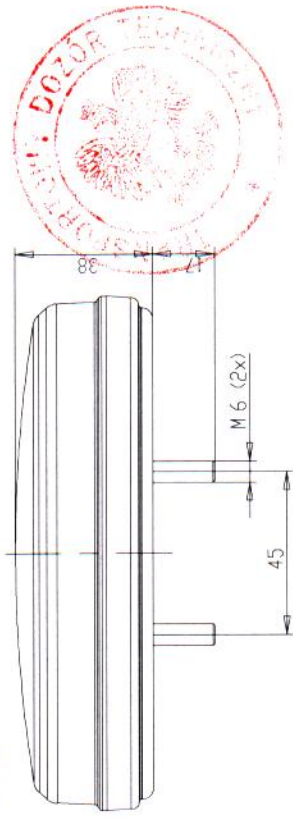
PRZETWORSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAS"  
JÓZEF I LESZEK WAS SPÓŁKA JAWNA  
Godzinkowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Ořawa  
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52  
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



Wersja obudowy 2  
Case version 2

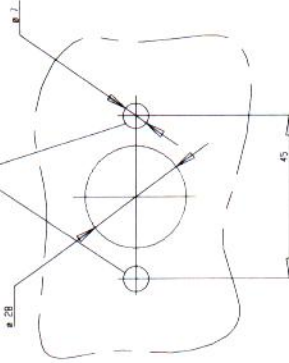


Wersja obudowy 1  
Case version 1



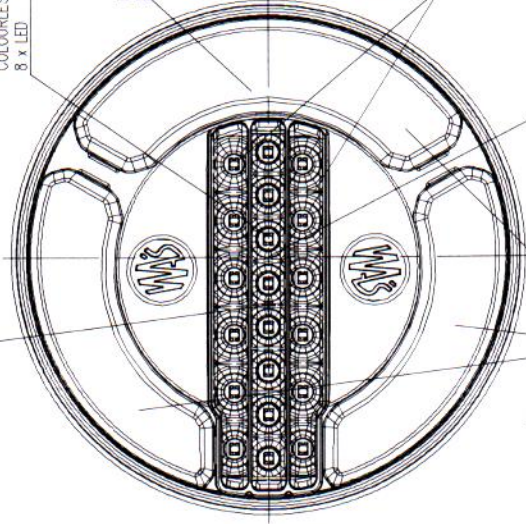
ŚRODEK ODNIEŚNIA DLA KATEGORII AR, 12F  
CENTER OF THE REFERENCE FOR AR, 12F CATEGORY

ŚWIATŁO COFANIA W154/AR  
KŁOSZ BEZBARWNY  
REVERSING LAMP W154/AR  
COLOURLESS LENS  
8 x LED



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA  
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI  
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



ŚWIATŁO PRZECIWMIGIELNE TYLNE W154/12F  
KŁOSZ BARWY CZERWONEJ  
FOG LAMP W154/12F  
RED COLOUR LENS  
12 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCZYJNE W153/RD  
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY  
REAR POSITION LAMP W153/RD  
RED DIFFUSE COLOUR LENS  
12 x LED

ŚRODEK ODNIEŚNIA DLA KATEGORII RD  
CENTER OF THE REFERENCE FOR RD CATEGORY

NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ  
WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ  
THIS DRAWING IS A PART OF  
THE APPLICATION FOR APPROVAL

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- przeciwmigielne tylne: 12 x LED 12V/24V 2W
- cofanie: 8 x LED 12V/2,6W 24V/5,1W
- pozycyjne tylne: 12 x LED 12V/1,2W 24V/2,4W

LIGHT SOURCES:

- rear fog: 12 x LED 12V/24V 2W
- reversing: 8 x LED 12V/2,6W 24V/5,1W
- position: 12 x LED 12V/1,2W 24V/2,4W

RD 02  
AR 00  
F 00

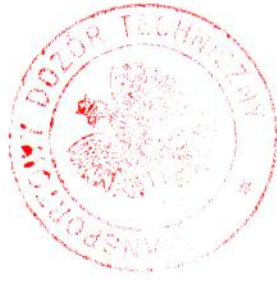


1706 Ext.1  
1708 Ext.1  
1712

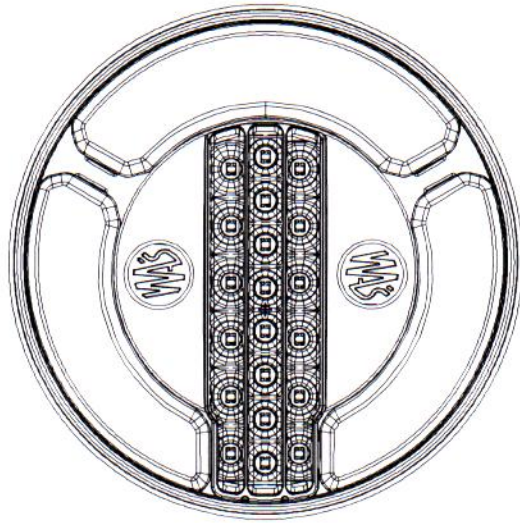
LAMPA TYLNA ZESPOLONA W154/12  
REAR LAMP ASSEMBLY W154/12

MOŻLIWE SPOSOBY MONTAŻU POJEDYŃCZEJ LAMPY NA POJEŹDZIE  
POSSIBLE MOUNTING WAYS OF A SINGLE LAMP ON A VEHICLE

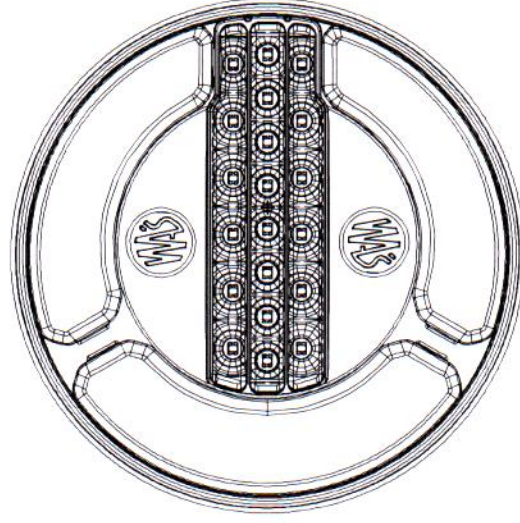
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAS"  
JÓZEF I LESZEK WAS SPÓŁKA JAWNA  
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Orawa  
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52  
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



1



2



NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ  
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**ANNEX No. 1**

**DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 0180/ZBH/17**

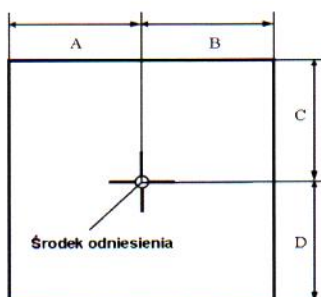
**TO THE TEST REPORT No. 0180/ZBH/17**

Oznaczenie krawędzi powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06)  
lamp tylnych zespolonych W154/12

Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06) of rear grouped lamp W154/12

**Producent:** Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ”  
**Manufacturer:** Józef i Leszek Waś  
ul. Stalowa 7,9  
Godzikowice, 55-200 Olawa

**Liczba stron:** 1  
**Number of pages:**



Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Tylne pozycyjne W153/RD Rear position W153/RD	65	65	65	65
Cofania W154/AR Reversing W154/AR	50	50	4	4
Przeciwmgłowe W154/12F Fog W154/12F	40	40	12	12

Koniec załącznika  
End of annex

**sporządził:**  
compiled by:



dr inż. Małgorzata Kalisz, adiunkt

**autoryzował:**  
authorised by:

Zakład Homologacji  
i Badań Pojazdów



dr inż. Piotr Kaźmierczak